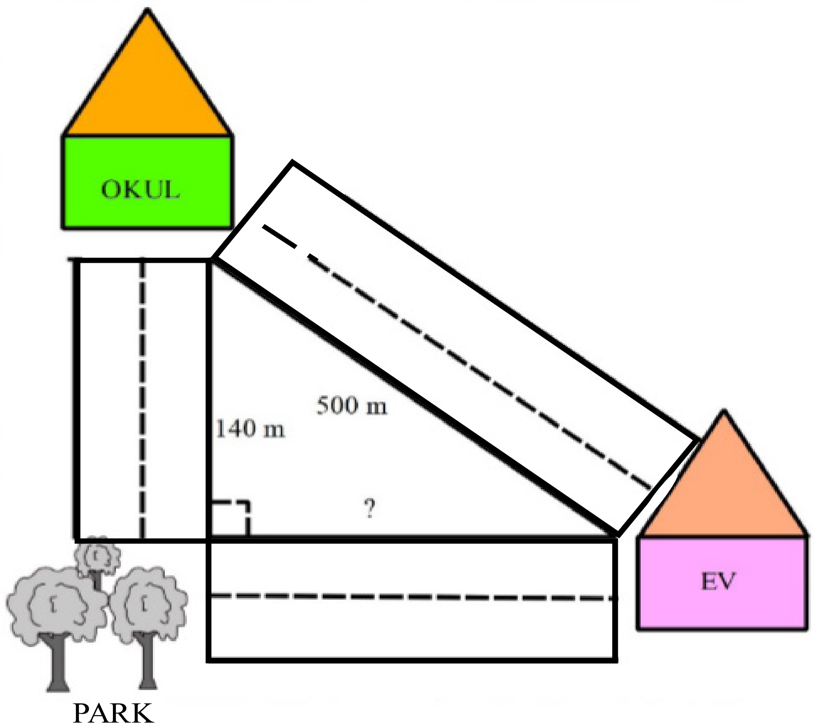
8. SINIF 5. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

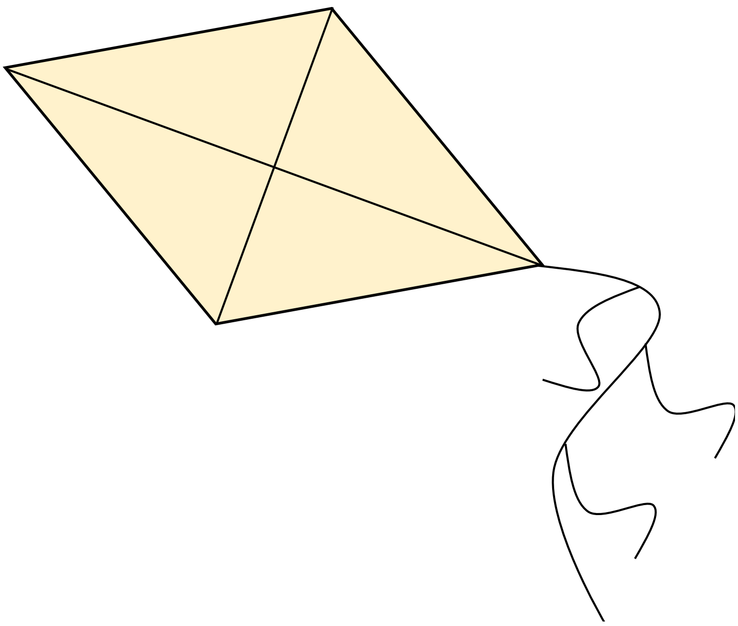
MATEMATİK

Bu kitapçık EDİRNE Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

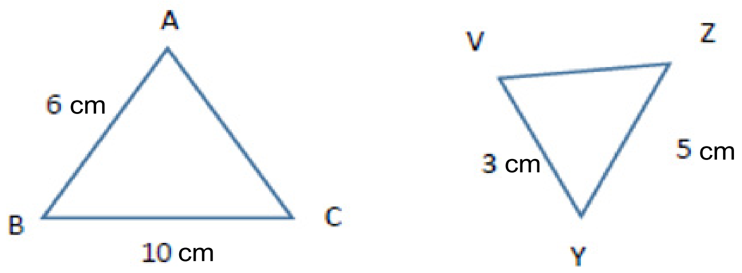
1. **Ceren'in okulu ile park arasındaki cadde, park ile evi arasındaki caddeye dik olduğuna göre, evden okula gitmek için çıkan Ceren parka uğrayarak okula giderse parka uğramadan gideceği yoldan kaç metre fazla yürümüş olur?**



2. Şekildeki uçurtma birbirine eş dört tane dik üçgenden oluşmuştur. **Uçurtmanın bir yüzünün alanı 2400 cm^2 ve üçgenlerden birinin kısa dik kenarı 30 cm olduğuna göre, uçurtmanın çevresi kaç santimetredir?**

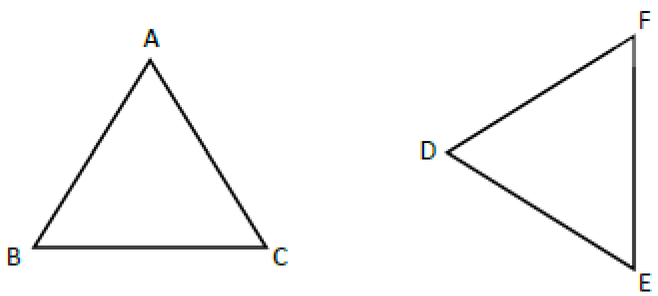


3. Aşağıdaki ABC üçgeni ile ZVY üçgeni benzer üçgenlerdir. **Buna göre tabloda verilen eş açıları eşleştiriniz.**



$m(\hat{A})$	$m(\hat{Z})$
$m(\hat{B})$	$m(\hat{V})$
$m(\hat{C})$	$m(\hat{Y})$

4. Aşağıda ABC üçgeni ile FDE üçgeni verilmiştir.



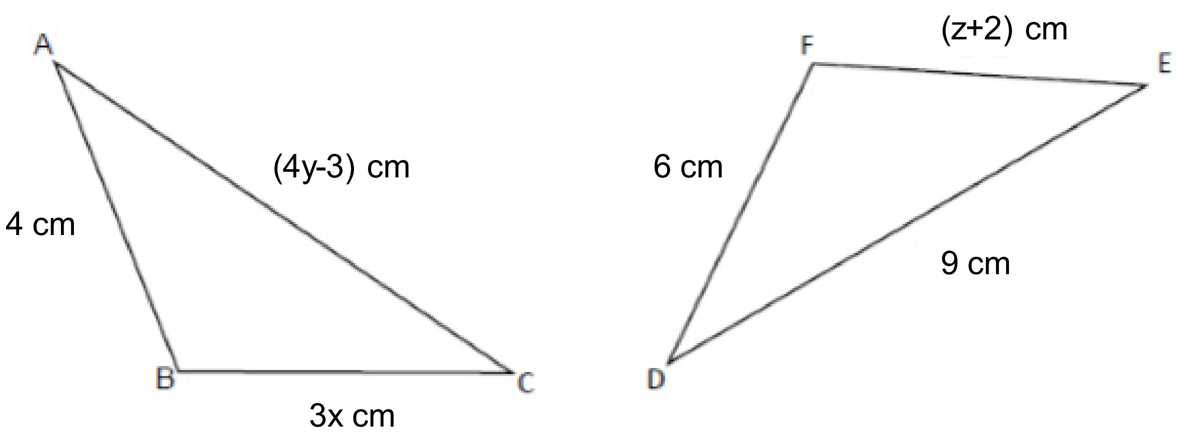
$\widehat{ABC} \cong \widehat{FDE}$ **ise aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.**

IABI =

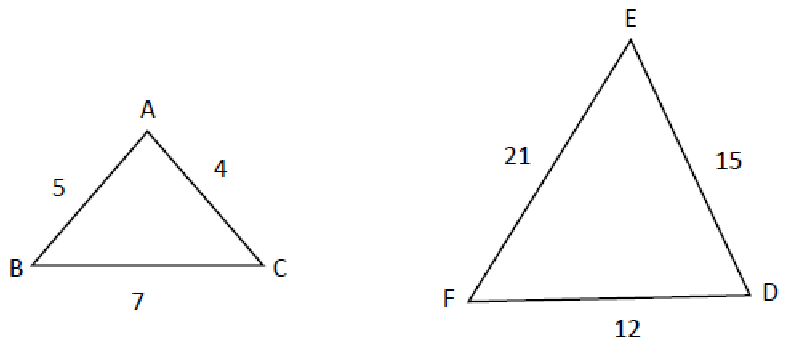
IDEI =

IACI =

5. Aşağıda verilen üçgenlerde $\widehat{ABC} \cong \widehat{EFD}$ 'dir. **Buna göre x+y-z kaç santimetredir?**



6. ABC üçgeni ile DEF üçgeni benzer üçgenlerdir.



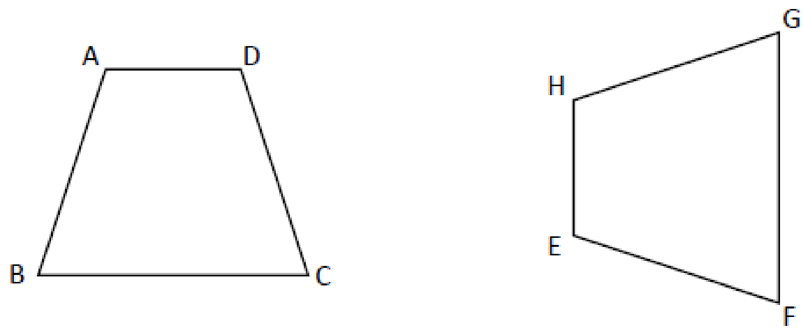
Buna göre aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

$m(\widehat{A})=$ ____________

$m(\widehat{B})=$ ____________

$m(\widehat{C})=$ ____________

7. ABCD yamuğu ile EFGH yamuğu eş yamuklardır.



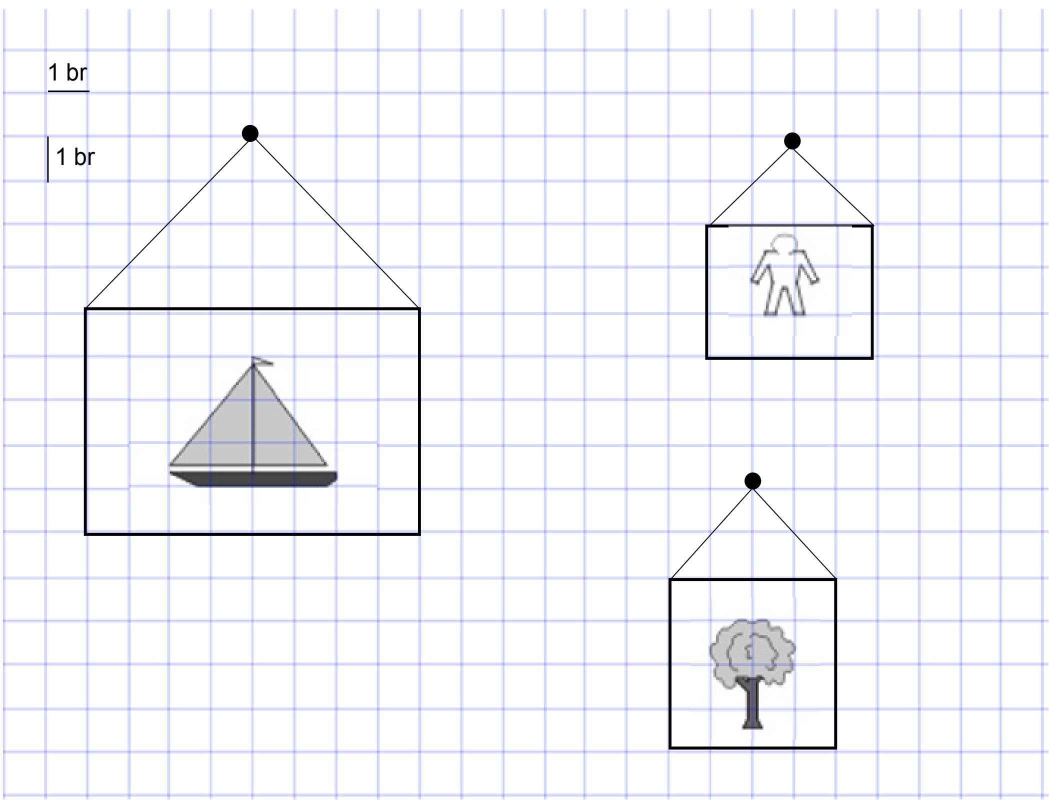
$m(\widehat{A})=$____________

$m(\widehat{B})=$____________

$m(\widehat{C})=$____________

$m(\widehat{D})=$____________

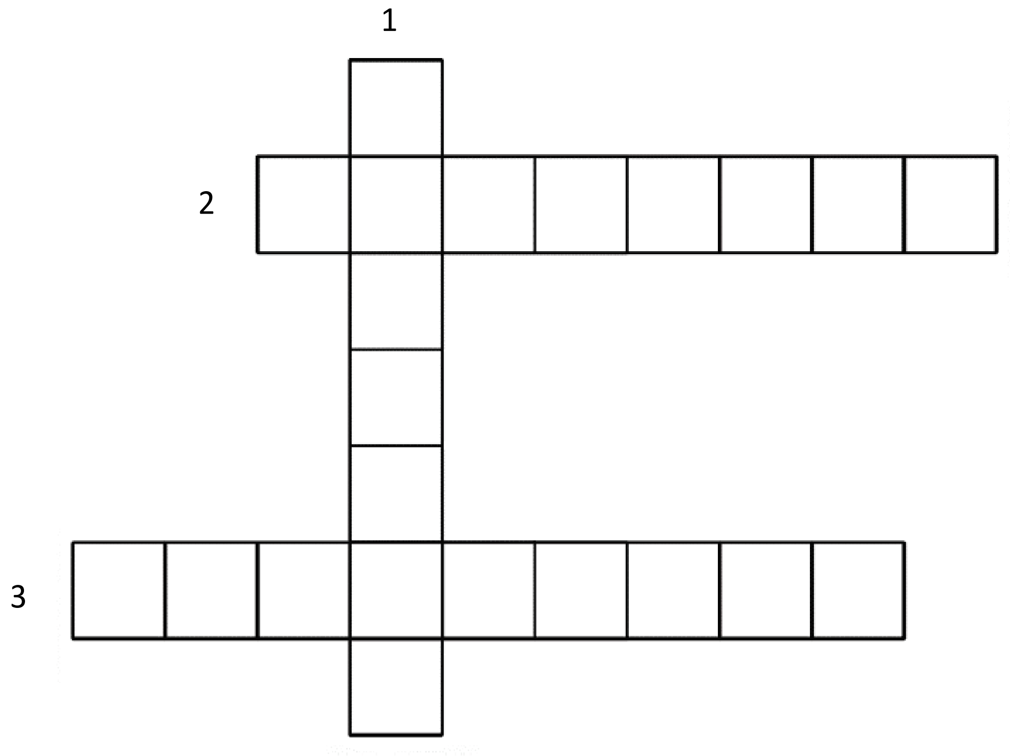
8. Fatma resim sanatına ilgisinden dolayı Halk Eğitim Merkezi'nin açtığı resim kursuna katılmıştır. Yıl sonunda yaptığı çalışmaları sergi salonunda sergileyecektir. Dikdörtgen şeklindeki çerçeveleri ip yardımıyla çivilere asmayı planlayan Fatma gereken malzemeleri belirlemek için aşağıdaki taslağı hazırlamıştır.



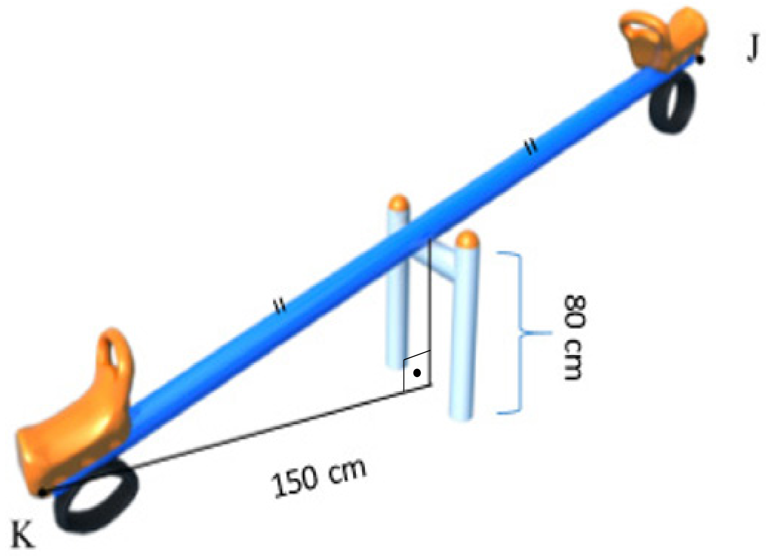
Yukarıdaki taslakta 1 br, 10 cm'yi gösterdiğine göre Fatma'nın sergi için kullanacağı ipin uzunluğu toplam kaç santimetredir?

9. Aşağıdaki kutucuklara harfleri karışık olarak verilen Pisagor teoremi ile ilgili kavramların doğrularını bulup yerleştiriniz.

POGRASİ **GÇÜKDNİE** **ÜNHTOPİES**

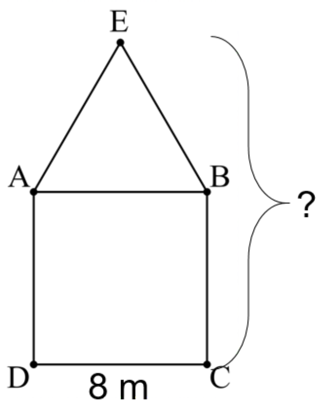


10. Tahterevallinin orta noktasının yerden yüksekliği 80 cm olduğuna göre uzunluğu kaç metredir? (1 m =100 cm)

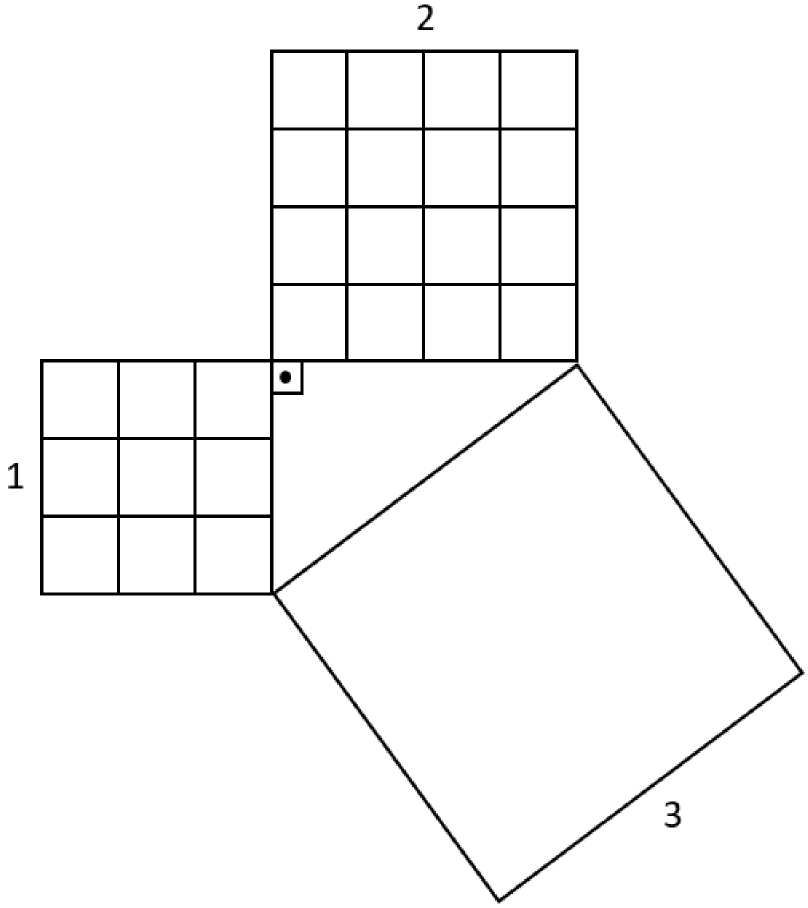


11. Şekilde bir evin ön yüzden görünümü verilmiştir.

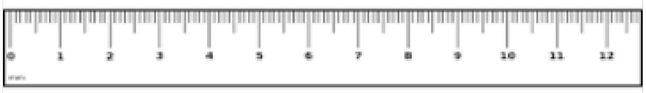
EBA eşkenar üçgen, ABCD karesinin bir kenar uzunluğu 8 metre olduğuna göre evin yüksekliğini metre cinsinden hesaplayınız.



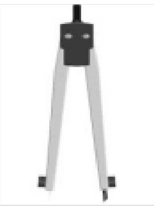
12. Tarım ve Orman Bakanlığı koordinasyonunda başlatılan "Geleceğe Nefes" seferberliği kapsamında ağaç dikilecek alanın krokisi şekildeki gibidir. Krokide 1 ve 2 numaralı bölgeler eş birim karelerden oluşmaktadır. **1 ve 2 numaralı bölgelerde bulunan birbirine eş her küçük kareye 100 ağaç dikilmesi planlandığına göre aynı kural dahilinde 3 numaralı bölgeye dikilecek ağaç sayısı kaçtır?**



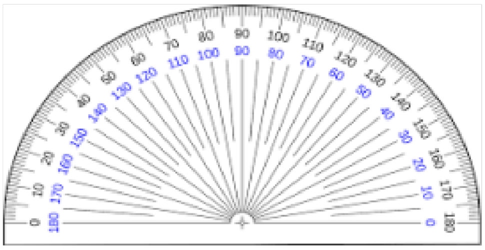
13 ve 14. soruları verilen bilgilere göre cevaplayınız.



Cetvel



Pergel



Açı ölçer

13. Elinizde bulunan cetvel, pergel ve açıölçer materyallerinden en az sayıda kullanarak aşağıdaki özelliklere uygun üçgenleri çiziniz. **Çizim aşamalarını anlatınız ve çizim aşamalarında hangi materyalleri kullandığınızı açıklayınız.**

|AB|=5cm |BC|=7cm |AC|=6cm

14.

$m(\widehat{D})=70^o$ $m(\widehat{F})=40^o$ |DF|=8cm

15. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) koyunuz.

( ) 1. Kenar uzunlukları 10 cm, 24 cm, 26 cm olan üçgen dik üçgendir.

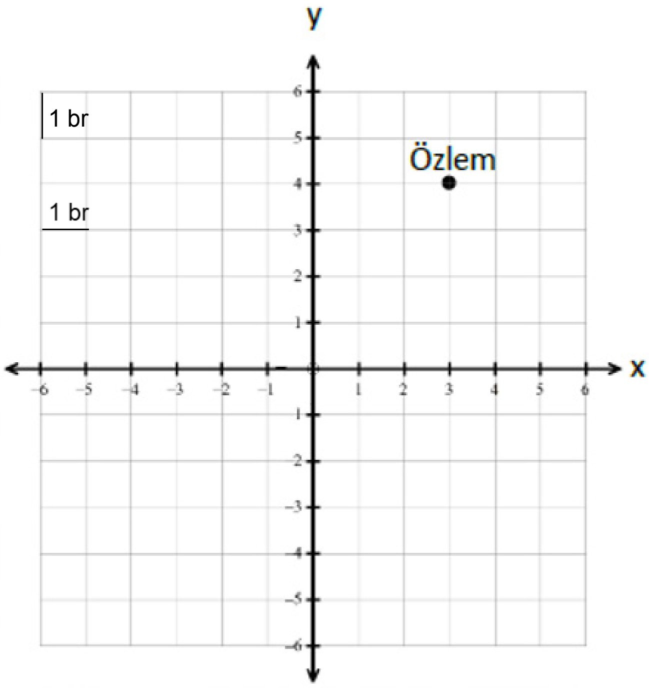
( ) 2. Bir dik üçgende dik kenarların dışındaki kenara hipotenüs denir.

( ) 3. Bir dik üçgende en kısa kenar hipotenüstür.

( ) 4. Dik üçgenin kenar uzunlukları her zaman tam sayıdır.

( ) 5. Bir üçgenin kenar uzunlukları 5 cm, 5 cm ve 4 cm ise üçgen ikizkenar üçgendir.

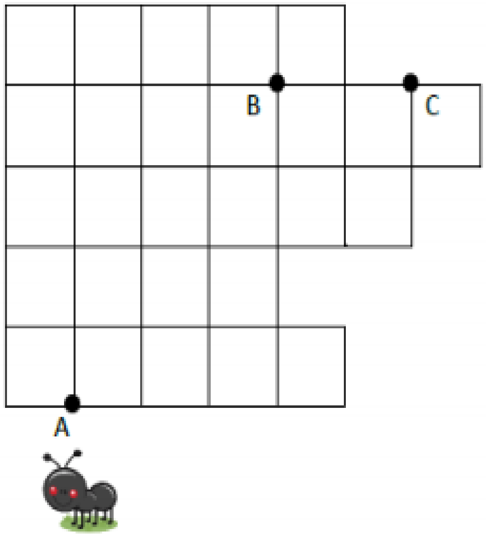
16.



Fotoğrafçılık kursuna katılan Özlem bir gün boyunca farklı noktalarda durup fotoğraf çekecektir. Özlem önce (3,4) noktasında çekimlere başlayıp orijine, oradan (-2,0) noktasına ve son olarak (-6,-3) noktasında çekimlerini tamamlamıştır. **Özlem fotoğraf çekimleri boyunca doğrusal bir yol izlediğine göre toplam kaç metre yol yürümüştür?** (Koordinat sisteminde 1 birimlik mesafe 100 m'dir.)

A) 1000
B) 1200
C) 1400
D) 1600

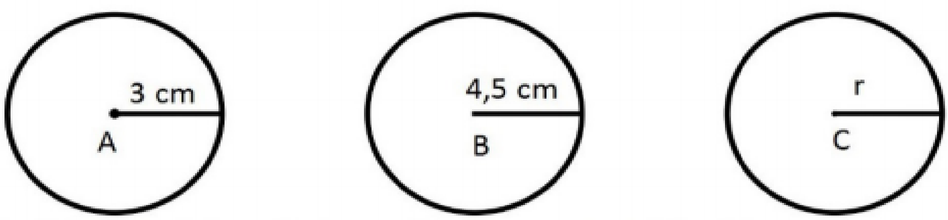
17.



Yukarıdaki şekilde her bir küçük karenin alanı 9 br^2dir. A noktasında bulunan karınca B noktasına uğramak koşuluyla C noktasına gidecektir. **Buna göre karıncanın alacağı en kısa yol kaç birimdir?**

A) 27
B) 21
C) 9
D) 7

18.



Farklı uzunluktaki üç iple A, B, C merkezli çemberler oluşturuluyor. Daha sonra bu ipler bir üçgenin farklı kenarları olacak şekilde açılıyor.

Buna göre, C merkezli çemberin yarıçapı aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>? (π =3 alınız)

A) 8,8 cm
B) 6,7 cm
C) 4 cm
D) 1,9 cm

19.

I- Alanı 15 br^2 olan daire

II- Bir kenarı $3\sqrt{2}$ br olan eşkenar üçgen

III- Alanı 12 br^2 olan kare

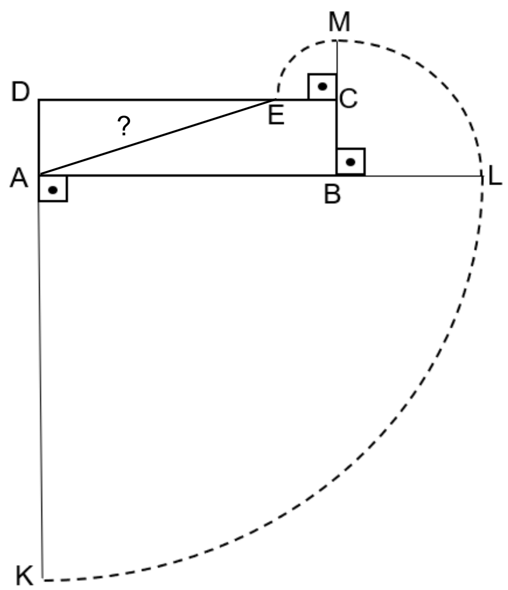
Yukarıda **I**, **II**, **III** ile verilmiş olan şekillerin çevrelerine birer sıra tel çekiliyor. Daha sonra bu teller açılıp her biri üçgenin bir kenarı olacak şekilde birleştirilerek bir üçgen elde ediliyor. Bu üçgenin [AB] kenarı **I**. tel ile [BC] kenarı **II**. tel ile [AC] kenarı **III**. tel ile oluşturuluyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden kaçı doğrudur? (π =3)

- A açısının ölçüsü B açısının ölçüsünden büyüktür.
- B açısının ölçüsü C açısının ölçüsünden büyüktür.
- C açısının ölçüsü B açısının ölçüsünden büyüktür.

A) 0
B) 1
C) 2
D) 3

20.

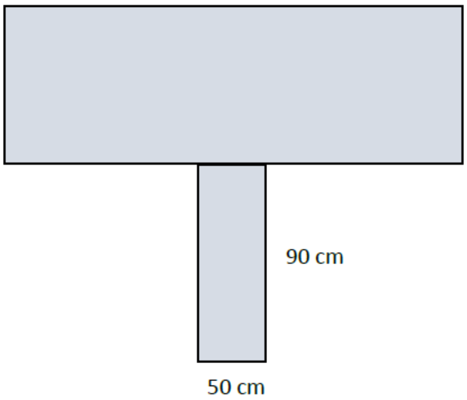


A noktasına 19 m uzunluğundaki bir iple bağlanmış olan K noktasında bulunan bir inek ip gergin olacak şekilde saatin ters yönünde çeyrek çemberler üzerinde hareket ediyor. İpin gerginliği bozulmadan K noktasından önce L ye, ardından M ye ve sonra da E noktasına ulaşıyor.

ABCD dikdörtgeninin uzun kenarı |DC|= 11 m ve kısa kenarı |AD|= 6 m olduğuna göre, A ile E noktaları arasındaki uzaklık kaç metredir?

A) 10
B) $3\sqrt{13}$
C) 11
D) $\sqrt{157}$

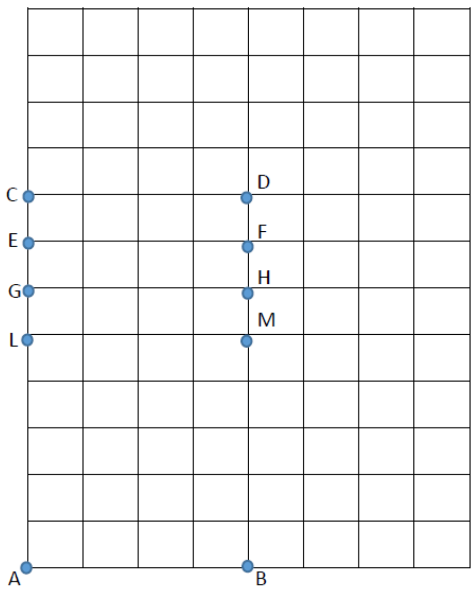
21.



Yukarıdaki şekilde benzer iki dikdörtgen levha kullanılarak bir pano tasarımı yapılmıştır. Dikdörtgenlerin benzerlik oranı $\frac{1}{4}$ tür. Alttaki küçük dikdörtgenin kısa kenarı 50 cm, uzun kenarı 90 cm'dir. Bu panonun üst tarafındaki büyük dikdörtgenin ön yüzü kumaş ile kaplanacaktır. **Bu kaplama için kaç metrekare kumaş kullanılmalıdır? (1m= 100cm)**

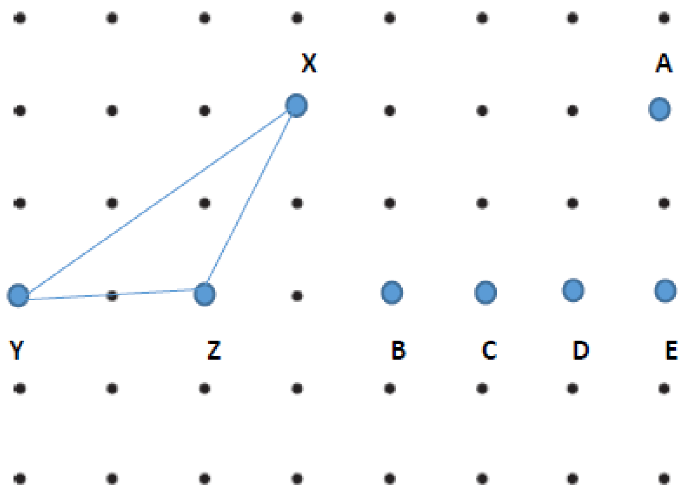
A) 1,8 B) 3,6 C) 7,2 D) 9,2

22. Aşağıda eş birim karelere ayrılmış dikdörtgen şeklinde bir tarla verilmiştir. Sarp bu tarlanın köşesinde dikdörtgen şeklinde bir alan ayırarak buraya soğan ekecektir. Sarp'ın soğan ekeceği alan ile tarlası benzer dikdörtgenlerdir. **Sarp'ın soğan ekeceği alanın 2 köşesi A ile B noktası olduğuna göre diğer köşeleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?**



A) L-M B) G-H C) E-F D) C-D

23.



Yukarıda eşit aralıklı bir geometri tahtası modeli verilmiştir. Mehmet geometri tahtasında verilen XYZ üçgenine eş bir üçgen oluşturmak istemektedir. **Buna göre Mehmet A noktası ile hangi noktaları birleştirirse XYZ üçgenine eş bir üçgen elde etmiş olur?**

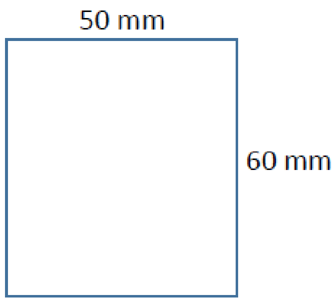
A) B ile C

B) B ile D

C) C ile D

D) C ile E

24. Kimliğini yenilemek için Nüfus Müdürlüğü'ne giden Kaan kimliğini değiştirirken nüfus memuru getirdiği dikdörtgen şeklindeki fotoğrafın ölçülerinin olması gerekenden büyük olduğunu, fotoğrafın doğru olması için getirdiği fotoğraf ile $\frac{4}{5}$ benzerlik oranına sahip fotoğraf getirmesi gerektiği söylenmiştir.
Nüfus Müdürlüğünün istediği fotoğraf ölçüleri;



olduğuna göre Kaan'ın yanında getirdiği yanlış fotoğrafın ölçüleri aşağıdakilerden hangisidir?

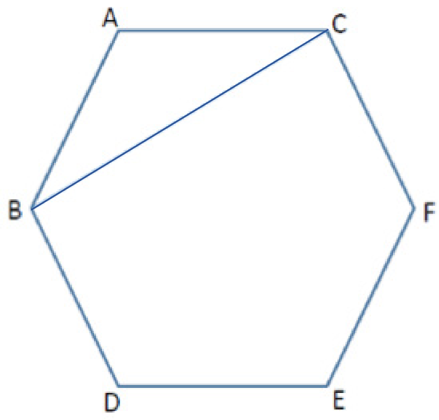
A) 40 mm - 48 mm

B) 55,5 mm – 58 mm

C) 62,5 mm – 75 mm

D) 65 mm - 80 mm

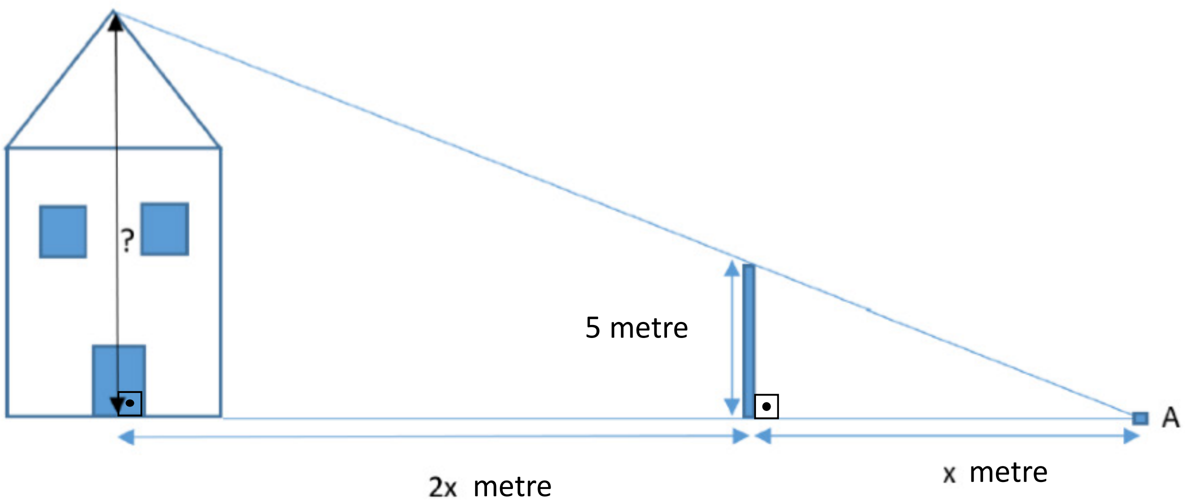
25.



Yukarıda bir düzgün altıgen verilmiştir. Bu altıgen içerisinde bir ABC üçgeni çizilmiştir. **Bu altıgen içerisine ABC üçgeni ile eş ve köşeleri altıgenin köşeleri olacak şekilde kaç farklı üçgen çizilebilir?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

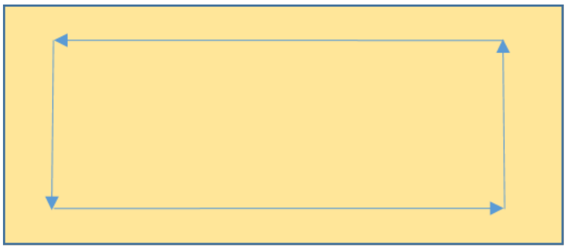
26.



Yukarıda verilen şekilde Efsun elektrik direğinin uzunluğundan yararlanarak evin yüksekliğini hesaplamak istemektedir. **A noktasının elektrik direğine uzaklığı x metre, elektrik direğinin evin kapısının orta noktasına olan uzaklığı 2x metre ve elektrik direğinin uzunluğu 5 metre olduğuna göre evin yüksekliği kaç metredir?**
(Evin en yüksek noktasından yere dikme çizdiğimizde, dikme evin kapısının orta noktasına inmektedir.)

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

27.



Şekil 1

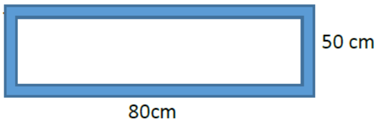


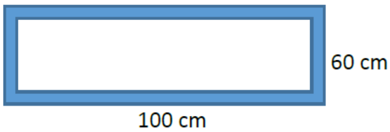
Şekil 2

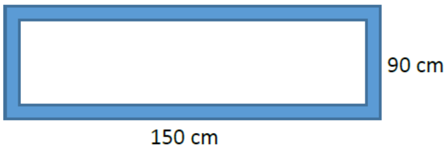


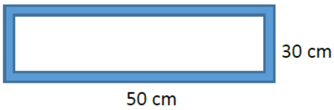
Şekil 3

Hasan usta yukarıda şekil 1 de verilen dikdörtgen şeklindeki tahta parçasını oklar yönünde dekupaj makinası ile keserek içerisinden şekil 2 deki dikdörtgen şeklinde parçayı çıkarıyor. Geriye şekil 3 teki içi boş dikdörtgen şeklinde parça kalıyor. Hasan usta şekil 3 teki parçayı resim çerçevesi olarak kullanıyor. **Şekil 1 deki dikdörtgen parça ile şekil 2 deki dikdörtgen parça benzer olup benzerlik oranı $\frac{3}{4}$ ise Hasan ustanın yaptığı çerçeve aşağıdakilerden hangisidir?**

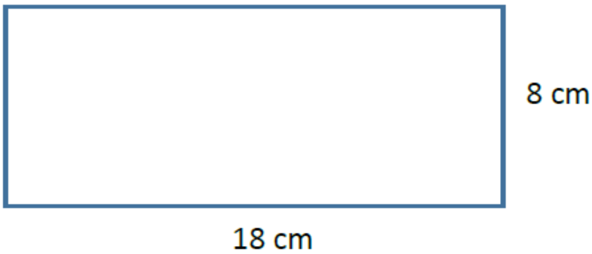
A) 

C) 

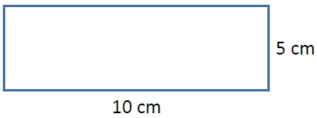
B) 

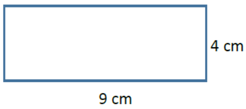
D) 

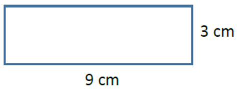
28.

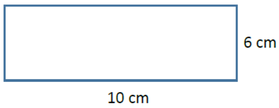


Yukarıda verilen dikdörtgene benzer bir dikdörtgen çizmek isteyen Kerem aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisini çizmelidir?

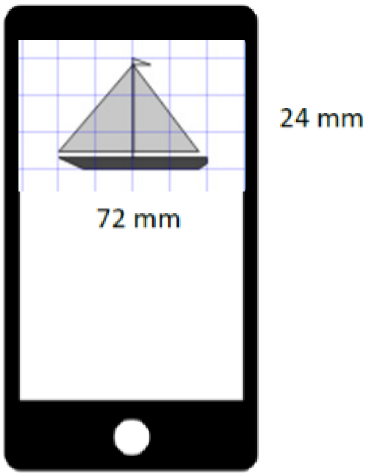
A) 

B) 

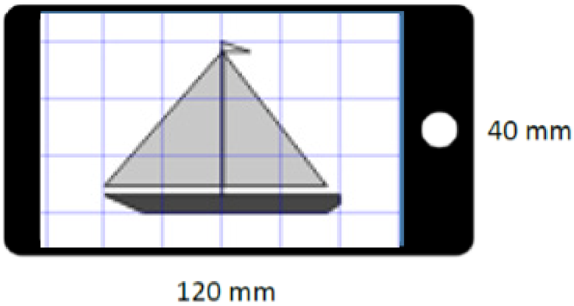
C) 

D) 

29.



Şekil 1



Şekil 2

Cep telefonuyla şekil 1 deki gibi video izleyen Batu, ekranı yan çevirince videoyu şekil 2 deki gibi tam ekran olarak izleyebilmektedir. **Şekil 1 ve şekil 2 deki video izlenen ekranlar benzer dikdörtgenler olduğuna göre bu dikdörtgenlerin benzerlik oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

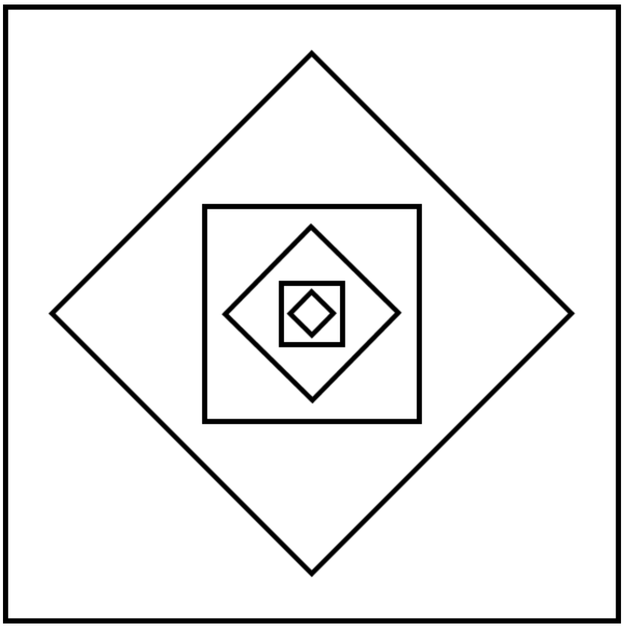
A) $\frac{3}{5}$

B) $\frac{4}{7}$

C) $\frac{1}{5}$

D) $\frac{3}{7}$

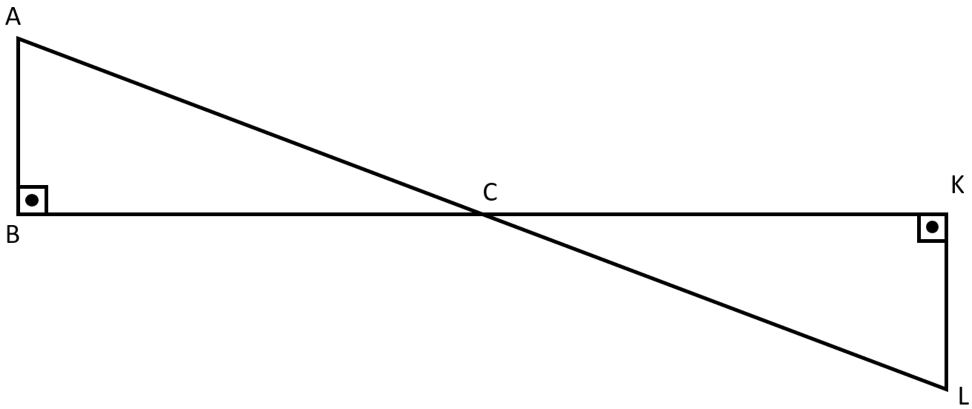
30.



Tasarımcı Kutay Bey bir kenarı 192 dm olan bir kare çizmiştir. Daha sonra çizdiği bu kareyi küçültüp çevirerek çizdiği karenin içine yerleştirmiştir. Bu şekilde devam ederek bir desen oluşturacaktır. **Küçülttüğü her karenin, küçültme yaptığı kareyle benzerlik oranı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre bu şekilde çizeceği 7. karenin çevresi kaç desimetre olacaktır?**

A) 3 B) 12 C) 24 D) 48

31.



Yukarıda ABC ve LKC dik üçgenleri verilmiştir. BCK doğrusaldır. |BC| = |CK| olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

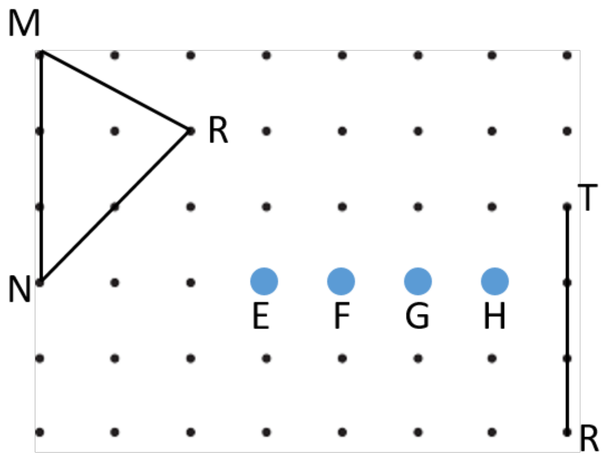
A) |AB| = |KL|

B) |CL| = |AC|

C) $m(\widehat{A}) = m(\widehat{L})$

D) $\overset{\frown}{ABC} \cong \overset{\frown}{KCL}$

32.



Yukarıdaki şekilde verilen E, F, G, H noktalarından hangisi [TR] nin uç noktalarıyla birleştirilirse MNR üçgenine eş bir üçgen elde edilmiş olur?

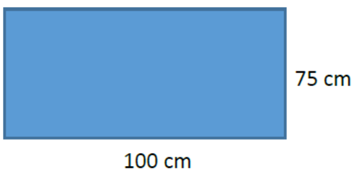
A) E B) F C) G D) H

33.

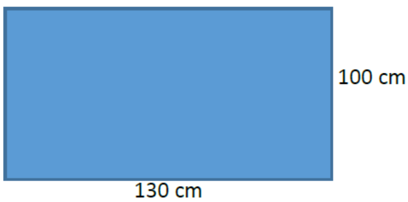


Yukarıda Tevfik Beyin aldığı televizyon verilmiştir. Tevfik Bey'in aldığı televizyon TV ünitesine sığmamıştır. Yaptığı hesaplara göre aldığı dikdörtgen şeklindeki TV ile benzerlik oranı $\frac{5}{6}$ olan dikdörtgen şeklindeki bir televizyon ile değiştirirse TV ünitesine tam olarak sığacaktır. **Buna göre yeni alacağı televizyonun ölçüleri aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?**

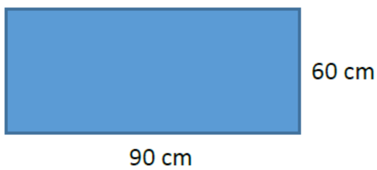
A)



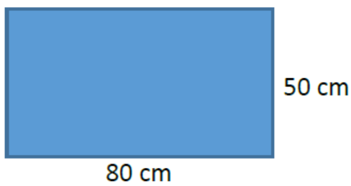
B)



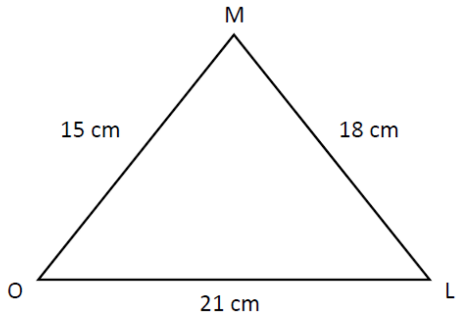
C)



D)



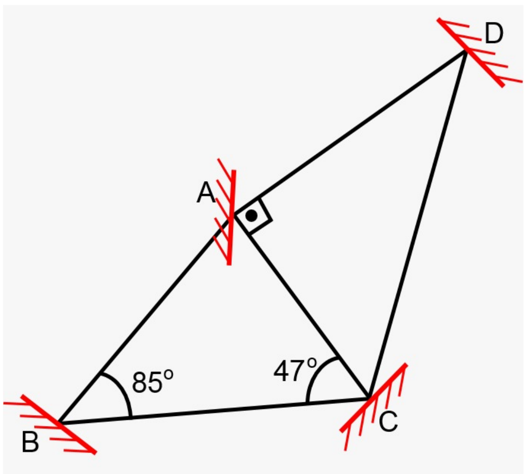
34.



Yukarıda verilen MOL üçgeni ile benzer bir üçgen çizilecektir. **Çizilecek bu üçgenin en uzun kenarı 7 cm olduğuna göre en kısa kenarı kaç santimetredir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

35.



A noktasında bulunan bir ışık kaynağından B'ye doğru sabit hızla hareket eden bir ışık ışını B aynasında yansıyarak C'ye, C aynasında yansıyarak D'ye, D aynasında yansıyarak A'ya, A aynasında yansıyarak tekrar C'ye ulaşıyor. C noktasında aynaya çarpan ışık ışını geldiği yolu takip ederek A noktasındaki ışık kaynağına ulaşıyor.

Yukarıdaki verilenlere göre ışık ışını hangi aralıkta daha uzun süre yol almıştır?

A) [AB] B) [BC] C) [CD] D) [AC]

36. Ayşe Öğretmen öğrencilerinden aşağıdaki özelliklere uygun üçgenler çizmelerini istiyor.

I. $_m(A)=60^o$ $_m(B)=70^o$ IABI=12 cm

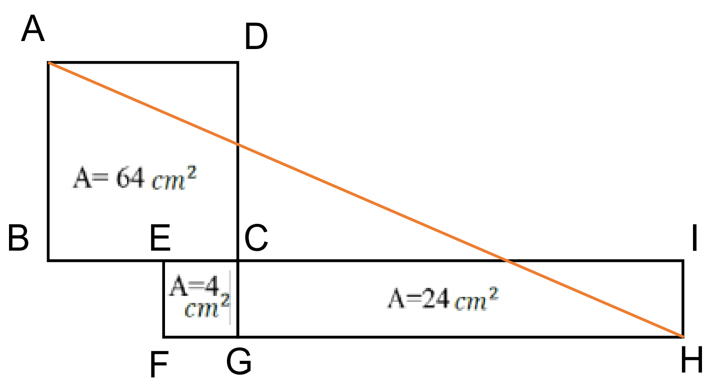
II. $_m(A)=75^o$ $_m(B)=55^o$ $_m(C)=50^o$

III. IABI=15 cm IBCI=12 cm $_m(B)=53^o$

Buna göre hangi üçgenler tüm öğrenciler tarafından belirli bir üçgen olarak çizilir?

A) I ve II
B) II ve III
C) I ve III
D) I, II ve III

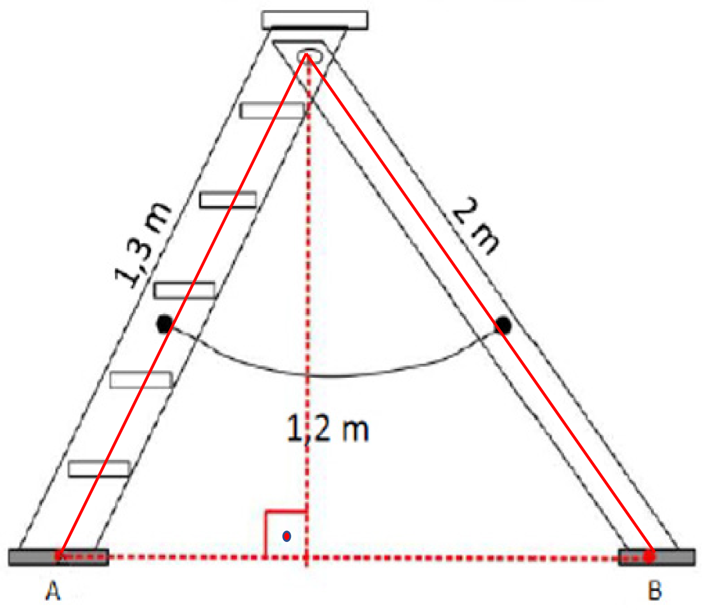
37.



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD ve EFGC birer kare, CGHI bir dikdörtgen, B,E,C,I; F, G, H doğrusaldır.
Alanları dörtgenlerin üzerinde yazılı olduğuna göre |AH| kaç santimetredir?

A) $4\sqrt{6}$ B) $10\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{6}$ D) $14\sqrt{5}$

38.

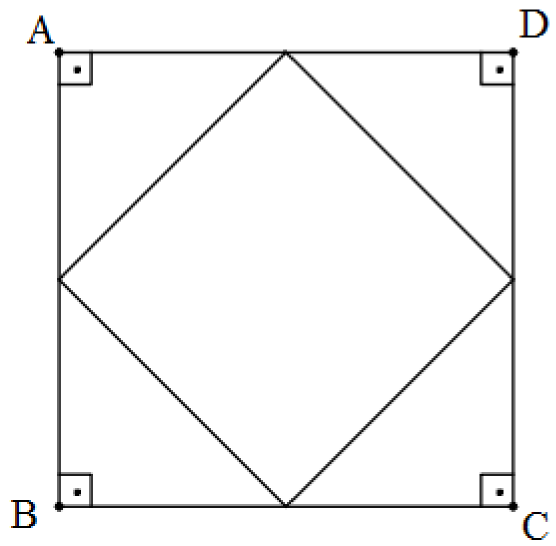


Çocuk parkında yer alan kaydırak şekildeki gibidir.

Merdivenin boyu 1,3 m, kaydırağın boyu 2m ve kaydırağın üst ucunun yerden yüksekliği 1,2 m olduğuna göre |AB| kaç metredir?

A) 1,2 B) 2,1 C) 3,3 D) 4,5

39.

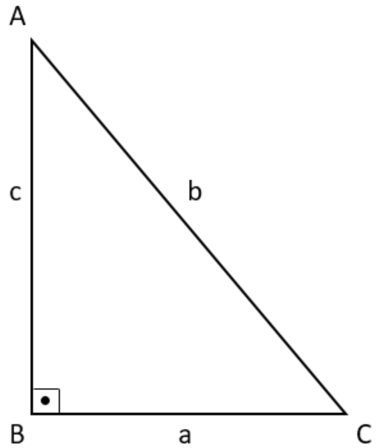


Şekildeki ABCD karesinin alanı 484 cm^2 dir.

Buna göre ABCD karesinin orta noktaları birleştirilerek oluşturulan dörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 121 B) 88 C) $44\sqrt{2}$ D) $11\sqrt{2}$

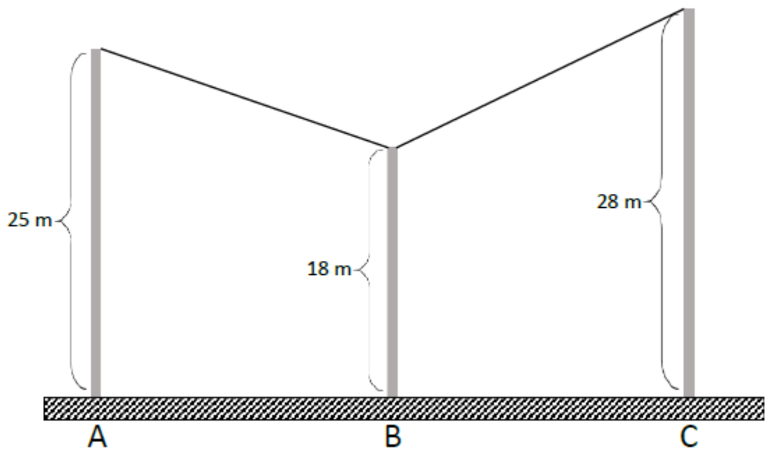
40.



ABC üçgeni bir dik üçgen olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $a^2 + b^2 = c^2$
B) $a^2 + c^2 = b^2$
C) $a^2 - b^2 = c^2$
D) $a^2 - c^2 = b^2$

41.



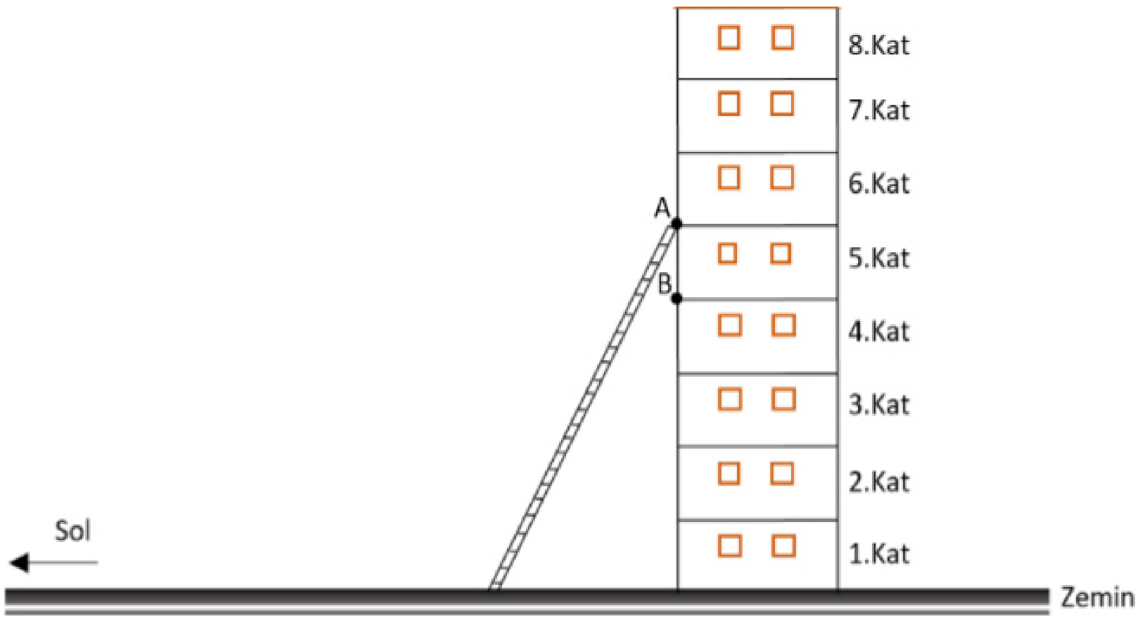
|AB|=|BC|=24 m

Yukarıdaki şekilde üç direk arasında mesafeler eşit ve 24 m'dir. Direkler arasına şekildeki gibi kablo çekilmiştir.

Buna göre tepe noktalarını birleştiren kabloların uzunluğu kaç metredir?

A) 43
B) 48
C) 51
D) 71

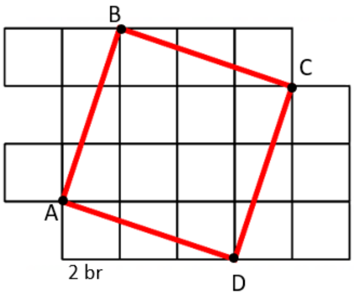
42.



Şekildeki merdivenin boyu 17 metredir. Eş yükseklikteki katlardan oluşan binanın boyu ise 24 metredir. Merdivenin üst ucu 8 katlı binanın 6. katında A noktasında durmaktadır. **Merdivenin üst ucunun B noktasına gelmesi için merdiven yatay zeminde sola doğru yaklaşık kaç metre hareket ettirilmelidir?**

A) 3 B)4 C)6 D)7

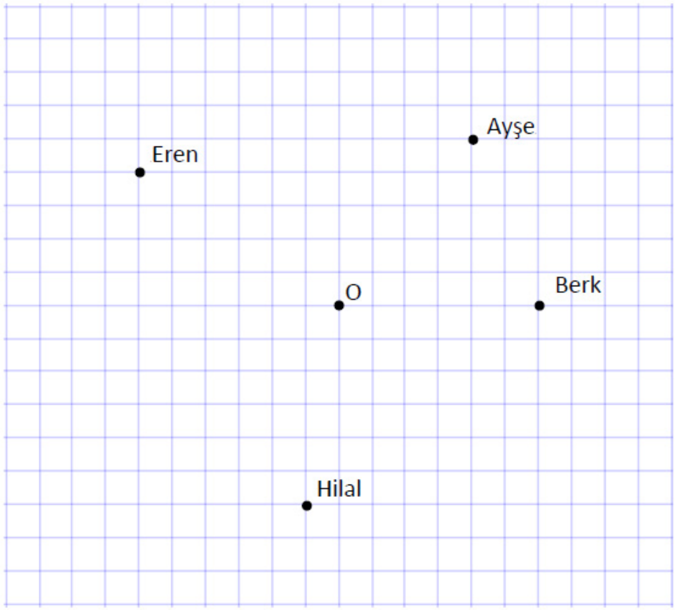
43.



Yukarıdaki eş birim kareli zeminde çizili ABCD büyük karesinin çevre uzunluğu kaç birimir?

A) $4\sqrt{10}$
B) 16
C) $8\sqrt{10}$
D) 32

44.

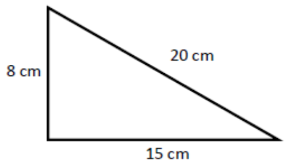


Okul bahçesindeki çöpleri toplayan Eren, Ayşe, Hilal ve Berk'in O noktasında bulunan çöp kutusuna uzaklıkları eş karelerden oluşan zeminde gösterildiği gibidir. **Buna göre çöp kutusuna en uzak olan kişi kimdir?**

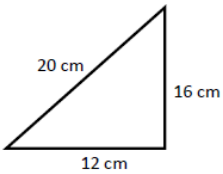
A) Eren
B) Ayşe
C) Hilal
D) Berk

45. Mehmet Amca evinin banyosunun zeminini kaplamak için fayans aramaktadır. Girdiği malzeme dükkânında üçgen şeklindeki fayansları beğenmiştir. Ancak Mehmet Amca'nın banyosu dikdörtgen şeklindedir. Bu nedenle seçeceği üçgen şeklindeki fayans dik üçgen olmalıdır. **Buna göre Mehmet Amca aşağıdaki ölçüleri verilen fayanslardan hangisini seçebilir?**

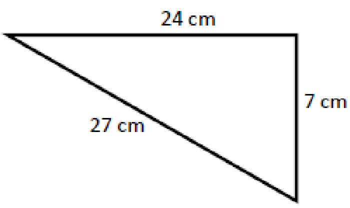
A)



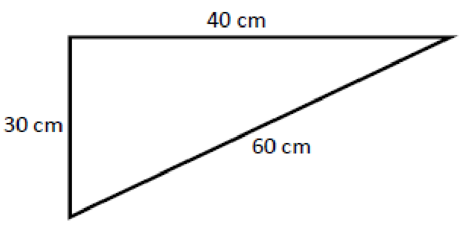
C)



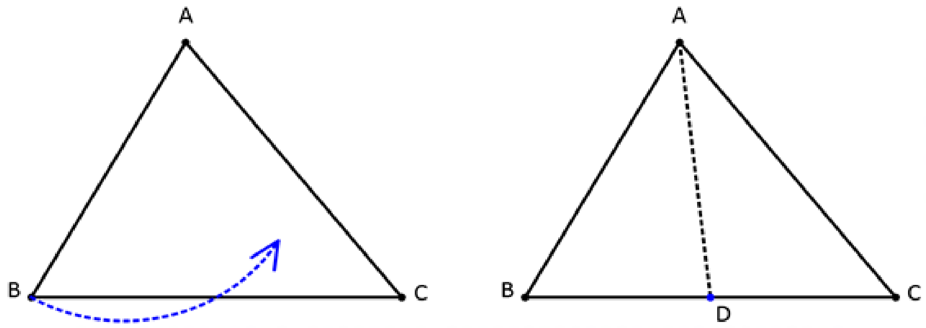
B)



D)



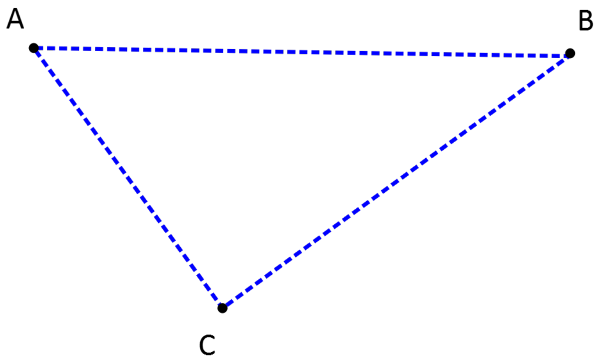
46.



Şekildeki ABC üçgeninde B köşesi AC kenarı üzerine katlanıp açılıyor. Üçgen üzerinde AD katlama çizgisi oluşuyor. **Bu üçgen üzerinde oluşan ABD açısı ve BDA açısının ölçüleri toplamının beşte biri BAD açısının ölçüsüne eşit oluyorsa DAB açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 24
B) 30
C) 36
D) 42

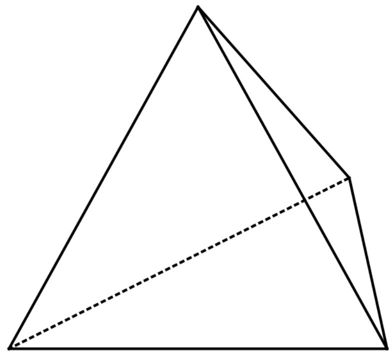
47.



Yukarıdaki şekilde A, B, C şehirlerinin konumları verilmiştir. Şehirlerarası yolculuk yapan otobüslerden biri A-B şehirleri arasındaki doğrusal yolu 70 km/sa hızla 2 saatte, başka bir otobüs ise B-C şehirleri arasındaki doğrusal yolu 30 km/sa hızla 3 saatte gidiyor. A ve C şehirleri arası en kısa mesafenin kilometre cinsinden bir tam sayı olduğu biliniyor. **Buna göre A ve C şehirleri arası mesafe en az kaç kilometre olabilir?**

A) 50
B) 51
C) 52
D) 53

48.



İdil matematik proje ödevi için üçgen piramit yapmak istiyor. Piramidi tahta çubuklarla oluşturup üzerini kumaşla kaplayacaktır. Elindeki çubuklardan piramidin tabanını oluşturmak için 20 cm ve 30 cm uzunluğundaki iki çubuğu seçiyor. **Geriye kalan çubukların uzunlukları 9, 10, 10, 10, 12, 25, 30, 50, 50, 50, 52, 60, 60, 60 cm ise İdil tabanı tamamlamak için diğer çubuğu kaç farklı şekilde seçebilir?**

A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

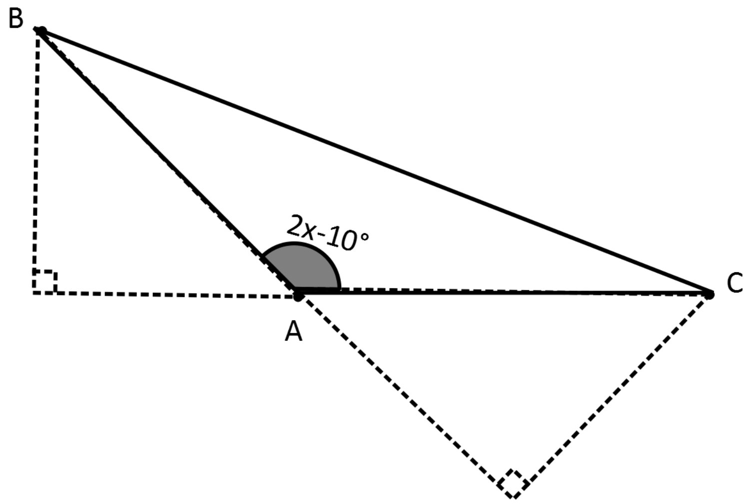
49. Üçgen şeklindeki bir bahçenin etrafına 1 sıra dikenli tel çekilmek isteniyor. Bahçenin bir kenar uzunluğu diğer kenar uzunluğunun 2 katına eşit ve bunun dışındaki üçüncü kenarın uzunluğu 9 metredir. **Bahçenin kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olduğuna göre bu iş için en az kaç metre dikenli tel gereklidir?**

A) 13
B) 17
C) 21
D) 29

50. Ahmet uzunlukları 2 cm olan 25 tane çubuk parçasını kesmeden tümünü kullanarak düz zemin üzerinde üçgensel şekil oluşturmak istiyor. **Buna göre elde edeceği üçgensel şeklin bir kenarı en fazla kaç santimetre olabilir?**

A) 14
B) 20
C) 24
D) 26

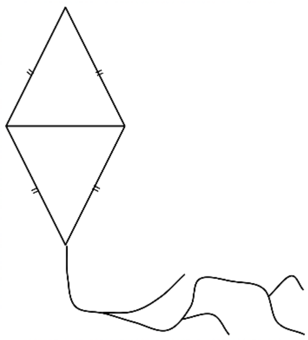
51.



ABC üçgeninin yükseklikleri üçgenin dış bölgesinde kesişiyor. m($\widehat{BAC}$)=(2x-10)^{o} ise x hangi aralıktadır?

A) 40<x<85
B) 50<x<95
C) 45<x<90
D) 55<x<100

52.



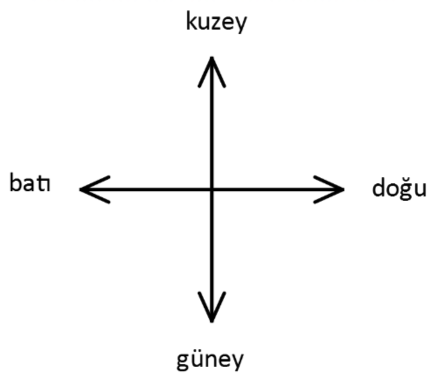
Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tamsayı olan birbirine eş iki ikizkenar üçgen karşılıklı olarak birleştirilip eşkenar dörtgen şeklinde uçurtma yapılmak isteniyor. **Üçgenlerden birinin çevresi 40 cm ise uçurtmanın çevresinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?**

A) 6
B) 7
C) 8
D) 9

53.



ADA



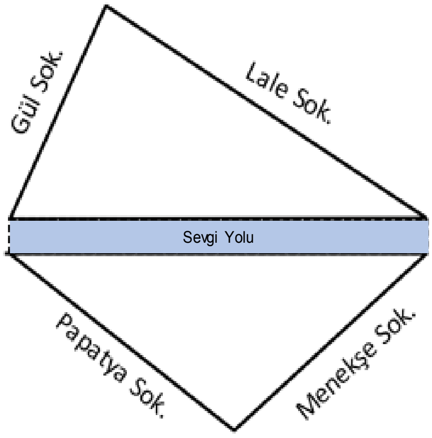
Saklambaç oynayan 4 arkadaştan Ada sayarken diğer arkadaşları saklanıyor. İdil, Ada'nın 17 m kuzeydoğusunda Asya, Ada'nın 15 m kuzeybatısında Burak, Ada'nın 12 m güneybatısında saklanmıştır. **Buna göre İdil ile Asya'nın arasındaki mesafenin metre cinsinden en büyük tam sayı değeri ve Asya ile Burak arasındaki mesafenin metre cinsinden küçük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?**

A) 28
B) 29
C) 34
D) 35

54. Havaalanından aynı noktadan sabit hızla havalanan iki uçaktan biri kuzeydoğu yönünde dakikada 12 kilometre, diğeri kuzeybatı yönünde dakikada 10 kilometre yol gidiyor. **6 dakika sonra uçaklar arası mesafe tamsayı cinsinden doğrusal olarak en fazla kaç kilometre olabilir?**

A) 129
B) 130
C) 131
D) 132

55.



Gül sokak: 251 m

Lale sokak: 600 m

Papatya sokak: 400 m

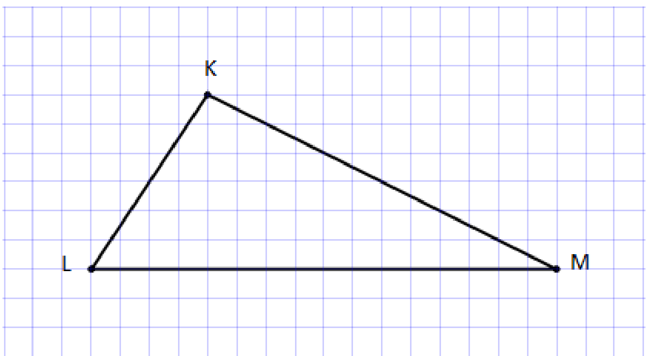
Menekşe sokak: 501 m uzunlukları verilmiştir.

Sevgi yoluna başında ve sonunda birer ağaç olacak şekilde 50 m aralıklarla yolun her iki yanına ağaç dikilecektir. **Buna göre en az kaç tane ağaç fidanına ihtiyaç vardır?**

(Sevgi yolunun uzunluğu metre cinsinden tam sayıdır.)

A) 12
B) 14
C) 16
D) 18

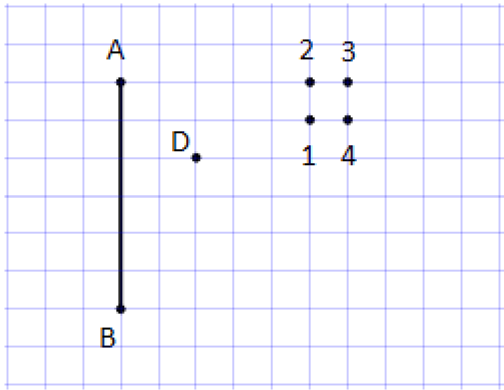
56.



Eş birim karelerden oluşan şekilde verilen KLM üçgeninde LM kenarına ait kenarortayın ve yüksekliğin LM kenarını kestiği noktalar arası uzaklık 10 santimetredir. **Buna göre KLM üçgeninin alanı kaç santimetrekaredir?**

A) 250
B) 300
C) 350
D) 400

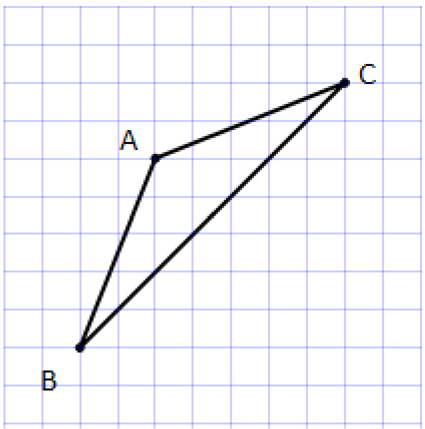
57.



Eş birim karelerden oluşan şekilde ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortayın D noktasından geçmesi için üçgenin C köşesi hangi nokta olabilir?

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

58.

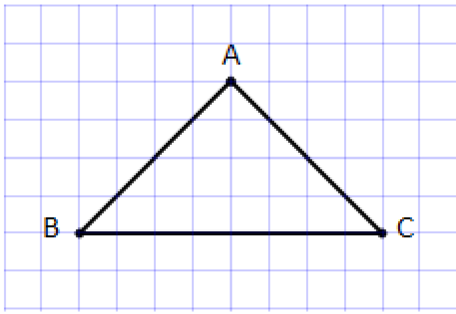


I. Açıortay
II. Yükseklik
III. Kenarortay

Eş birim kareli zeminde verilen ABC üçgeninde AB kenarı AC kenarı üzerine katlanıp açılıyor. **Oluşan kat çizgisi üçgenin yardımcı elemanlarından hangisi ya da hangileri olabilir?**

A) I
B) I-II
C) II-III
D) I-II-III

59.



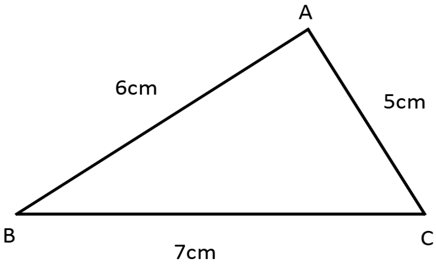
I. Üçgenin yüksekliklerinden ikisinin uzunluğu birbirine eşittir.
II. Üçgenin yükseklikleri üçgenin dışında kesişir.
III. Tüm yükseklikleri aynı zamanda açıortaydır.

Verilen ABC üçgeni için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

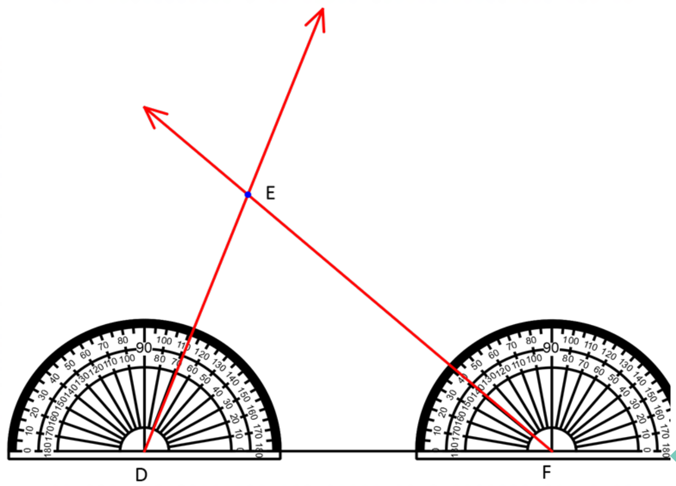
A) I
B) I-II
C) II-III
D) I-II-III

CEVAP ANAHTARI

1. 120 m
2. 200 cm
3. A açısı ile V açısı
B açısı ile Y açısı
C açısı ile Z açısı
4. |AB|=|DF|
|DE|=|BC|
|AC|=|EF|
5. 3 cm
6. 1) D Açısı
2) E Açısı
3) F Açısı
7. A açısı = E Açısı
B açısı = F açısı
C açısı = G açısı
D açısı = H açısı
8. $80\sqrt{2} + 40\sqrt{2} + 40\sqrt{2} = 160\sqrt{2}$
9. 1) PİSAGOR
2) DİKÜÇGEN
3) HİPOTENÜS
10. |KJ|=170+170=340 cm=3,4 m
11. Evin yüksekliği= $8+4\sqrt{3}$ m
12. 2500 Ağaç
13. Cetvel yardımıyla 7 cm uzunluğunda BC doğru parçası çizilir. Pergelin açıklığı 5 cm olarak ayarlanır ve sivri ucu B noktasına konularak bir yay çizilir. Daha sonra pergelin açıklığı 6 cm olarak ayarlanır, sivri ucu C noktasına konularak önceki yayı kesecek şekilde bir yay daha çizilir. Yayların kesim noktası üçgenin A köşesi olacaktır. A noktası ile sırasıyla B ve C köşeleri birleştirilir.



14. Cetvel yardımıyla 8 cm uzunluğunda DF doğru parçası çizilir. Açıölçerin orta noktası D noktasına gelecek şekilde 70^olik açı belirlenir. Başlangıç noktası D noktası ve açıklık 70^o olacak şekilde bir ışın çizilir. Açıölçer F noktasına koyularak DF doğru parçasıyla açıklı 40^o olacak şekilde bir ışın çizilir. Işınların kesiştiği nokta E noktası olarak belirlenir.



15. 1) D
2) D
3) Y
4) Y
5) D

16. B
17. B
18. A
19. B
20. B
21. C
22. B
23. B
24. C
25. D
26. D
27. C
28. B
29. A
30. B
31. D
32. C
33. A
34. C
35. C
36. C
37. B
38. B
39. C
40. B
41. C
42. B
43. C
44. A
45. C
46. B
47. B
48. A
49. C
50. C
51. B
52. D
53. D
54. C
55. C
56. B
57. C
58. D
59. A

meb.gov.tr